

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi informasi saat ini terasa sangat pesat, hampir disemua aspek kegiatan telah menggunakan teknologi sistem informasi sebagai penunjang kegiatannya, baik itu dalam organisasi ataupun lembaga pendidikan. Hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat dengan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Perkembangan dan kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan efisien. (Ridho, 2012)

Namun demikian masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan dan penyebaran informasi secara manual, salah satunya di Sekolah Menengah Kejuruan SMK Widya Dharma Turen. Kondisi pengolahan data di SMK Widya Dharma Turen masih menggunakan *program manual* sebagai tempat pemrosesan data. Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual tersebut menyebabkan beberapa persoalan dan kendala diantaranya informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

Setiap lembaga pendidikan mengharuskan semua data terolah dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanannya apabila diperlukan. SMK Widya Dharma Turen memerlukan sebuah sistem yang terintegrasi seperti sistem informasi akademik. Dimana setiap data diatur dan disimpan dalam *database* yang berguna untuk pendataan yang lebih sistematis dan terpusat sehingga dalam pencarian dan penyampaian informasi akademik sekolah bisa dilakukan dengan cepat dan mudah.

Berdasarkan latar belakang yang telah disajikan dan masalah yang telah dipaparkan diatas, maka penulis merasa perlu untuk melakukan perancangan sistem informasi

akademik pada SMK Widya Dharma Turen, untuk menghasilkan proses kerja yang lebih baik dan maksimal dalam pengolahan data akademik

1.2 RUMUSAN MASALAH

Adapun masalah-masalah yang akan diselesaikan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik
2. Bagaimana mengolah data evaluasi akademik manual menjadi data evaluasi akademik yang terintegrasi dalam satu sistem informasi akademik.

1.3 TUJUAN

Dalam penulisan Tugas Akhir ini terdapat beberapa tujuan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi akademik berbasis *website* yang dapat di gunakan sebagai salah satu fasilitas di SMK Widya Dharma Turen.
2. Mengolah data evaluasi akademik agar terintegrasi ke dalam satu sistem informasi akademik untuk memudahkan dalam pengolahan data manual di SMK Widya Dharma Turen

1.4 BATASAN MASALAH

Untuk lebih memfokuskan pembahasan, yang menjadi batasan ini adalah:

1. Sistem informasi akademik ini hanya dapat diakses dalam ruang lingkup SMK Widya Dharma Turen
2. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN TUGAS AKHIR

Sistematika penulisan pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi, sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai teori-teori penunjang yang dijadikan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

BAB III : ANALISA DAN PERENCANGAN SISTEM

Menjelaskan dan membahas tentang analisa, perencanaan dan perancangan sistem informasi akademik.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Membahas tentang implementasi dan pengujian sistem yang telah di buat yang berupa arsitektur jaringan, implementasi sistem dan pengujian sistem informasi akademik.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan dari keseluruhan pengerjaan Tugas Akhir dan saran-saran untuk pengembanaan sistem informasi akademik SMK Widya Dharma Turen.